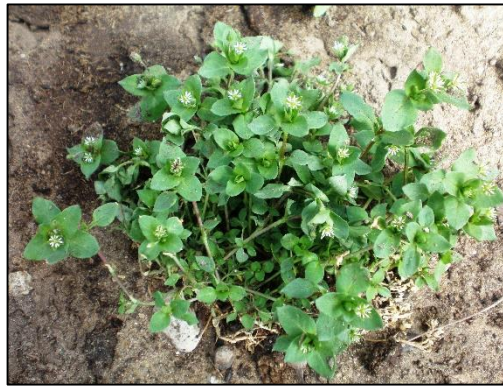


STELLAIRE INTERMÉDIAIRE – *Stellaria media*



Plantule de Stellaire (A. Rodriguez, ACTA)

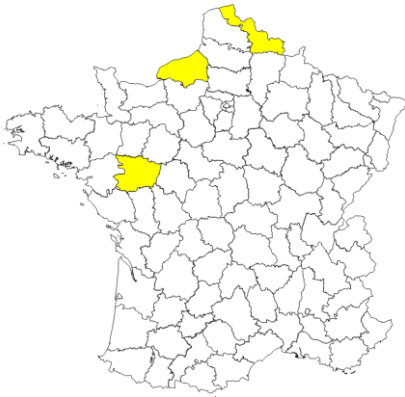


Plante de Stellaire (I. Hugo)



Fleurs de Stellaire
(W. Obermayer, Univ. Graz)

Inhibiteurs de l'ALS (groupe HRAC B)



Répartition et dénombrement des résistances prouvées aux inhibiteurs de l'ALS chez la Stellaire intermédiaire.

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-5 cas)
- Premier cas
- Non signalée



Fleur de Stellaire (A. Rodriguez, ACTA)

La résistance a été identifiée dans plusieurs régions. Elle conduit à des échecs ou des insuffisances de contrôle.

Exemples de spécialités concernées: *Attribut* (propoxycarbazone), *Atlantis Pro/Archipel Duo* (iodosulfuron + mésosulfuron), *Abak* (pyroxsulame), *Allié SX* (metsulfuron), *Cursus* (rimsulfuron), *Peak* (prosulfuron), *Primus* (florasulame), *Pulsar40* (imazamox)...

Type de résistance identifié

Résistance liée à la cible.

Recommandations

- Éviter d'utiliser des herbicides ayant le mode d'action « inhibiteur de l'ALS » dans les cultures où de la Stellaire résistante est présente, car cela ne fera qu'aggraver le problème.
- La lutte non chimique contre la Stellaire est difficile car les semences sont capables de lever pratiquement toute l'année. Effectuer des faux-semis soignés, utiliser le déchaumage de fin d'été. Utiliser le désherbage mécanique, de préférence sur jeunes plantes (cette technique est également efficace sur des plantes bien développées).
- Un herbicide ayant le mode d'action « inhibiteur de l'ALS » pourra être utilisé dans les cultures où de la Stellaire résistante est présente **uniquement** si la Stellaire peut être **totalemment** contrôlée par d'autres moyens (moyens non chimiques, en combinaison ou non avec des herbicides ayant des modes d'action non concernés par la résistance).



Stellaire dans du blé (Paysan Breton)

STELLAIRE INTERMÉDIAIRE – *Stellaria media*

Efficacité des techniques non-chimiques pour la réduction des infestations de Stellaire intermédiaire

Rotation diversifiée	Déchaumages / déstockage d'été	Faux-semis (avant semis de culture suivante)	Décalage de la date de semis (sauf colza)	Labour occasionnel	Herse étrille	Houe rotative	Bineuse

	Bonne efficacité
	Efficacité moyenne ou irrégulière
	Efficacité insuffisante ou très aléatoire
	Efficacité nulle ou technique non pertinente

Modes d'action herbicides efficaces sur Stellaire intermédiaire

Efficacité	Application
Satisfaisante	PRE: pré-levée
Moyenne	POSTp: post-levée précoce
Faible/nulle	POST: post-levée

CL: variétés tolérantes aux herbicides, Clearfield ®
EX: variétés tolérantes aux herbicides, Express Sun ®

ATTENTION:

L'efficacité des herbicides est donnée ici en l'absence de résistance. Les modes d'action concernés par une résistance sont indiqués en rouge.

Pour une culture donnée, seuls les modes d'action incluant au moins une substance efficace contre la Stellaire intermédiaire sont cités.

Groupe HRAC	Substances actives	Ex. de spécialités	Application	Culture(s) concernée(s)	Efficacité
B	florasulame	Kart	POST	Maïs	
B	imazamox	Pulsar, Nirvana	POST	Colza CL, tournesol CL, soja, pois, féverole	
B	mésosulfuron, iodosulfuron, sulfosulfuron, pyroxsulame	Atlantis Pro, Archipel Duo, Hussar Pro, Monitor, Abak, Octogon	POST	Blé	
B	metsulfuron, tribénuron, thifensulfuron, tritosulfuron, florasulame	Allié SX, Allié Star SX, Biathlon, Primus	POST	Blé, orge	
B	nicosulfuron, foramsulfuron	Pampa, Pampa6OD, SouverainOD, Elumis, Equip, Monsoon Active	POST	Maïs	
B	pénoxsulame	Boa	POST	Sorgho	
B	propoxycarbazone	Attribut	POST	Blé	
B	prosulfuron	Peak	POST	Maïs, maïs doux	
B	rimsulfuron	Tarot	POST, PRE	Maïs	
B	rimsulfuron	Elden	POST	Pomme de terre	
B	tribénuron	Express SX	POST	Tournesol EX	
B	tritosulfuron	Biathlon	POST	Maïs, sorgho	
C1	chloridazone, lénacile	Better DF, Venzar	POST	Betterave	
C1	métamitron, phenmédiophame	Goltix 70UD, Fasnet SC, Bettapham	POST	Betterave	
C1	metribuzine	Sencoral SC, Arcade, Metric	PRE	Pomme de terre	
C2	chlortoluron	Tolurgan 5SC, Aubaine, Constel	PRE, POSTp	Blé, orge	
C3	bentazone	Basagran SG, Corum	POST	Pois, féverole, soja, lin, maïs, maïs doux, sorgho	
C3	bromoxnyl	Emblem Flo	POST	Lin	
C3	bromoxnyl	Emblem Flo, Emblem, Rajah	POST	Maïs, maïs doux, sorgho	
C3	bromoxnyl	Brennus Xtra, Nessie	POST	Blé, orge	
F1	DFF, picolinafen, flurtamone, beflubutamide	Mamut, Picosolo, Beflex	PRE, POSTp	Blé, orge	
F1	flurochloridone	Racer ME	PRE	Tournesol, pomme de terre	
F1	flurtamone	Nikeyl	PRE	Tournesol, pois, féverole	
F2	isoxaflutole	Merlin Flexx, Merlin Flexx Xtra, Lagon, Adengo, Adengo Xtra	PRE, POSTp	Maïs, maïs doux	

STELLAIRE INTERMÉDIAIRE – *Stellaria media*

F2	mésotrione, tembotrione	Callisto, Mesostar, Temsa100, Border, Kideka, Maisotrione, Elumis, Camix, Laudis WG, Auxo	POST	Maïs, maïs doux	
F2	sulcotrione	Decano, Souverain OD	POST	Maïs, maïs doux, sorgho	
F3	aclonifen	Challenge, Karmin, Nikeyl	PRE	Tournesol, féverole, pois, pomme de terre	
F4	clomazone	Centium, Afaena, Colzor Trio, AlcanceSyncTec	PRE, POSTp	Colza, soja, pomme de terre, maïs, sorgho	
K1	benfluraline	Bonalan	PRE	Pois, féverole	
K1	pendiméthaline	Atic-aqua, Prowl 400, Baroud SC	PRE, POSTp	Blé, orge, tournesol, soja, pois, féverole	
K1	pendiméthaline	Atic-Aqua, Prowl400	PRE, POSTp	Maïs, sorgho	
K1	propyzamide	Kerb Flo	POST	Colza, pois, féverole	
K3	dimétachlore, napropamide	Axter, C Trio, Colzamid	PRE	Colza	
K3	diméthénamide	Isard, Dakota-P	PRE, POSTp	Maïs, maïs doux, sorgho	
K3	flufénacet	Trooper, Fosburi	PRE, POSTp	Blé, orge	
K3	flufénacet	Bastille	PRE	Pomme de terre	
K3	métazachlore, diméthénamide	Butisan, Novall, Alabama	PRE	Colza, tournesol	
K3	péthoxamide	Néro	PRE	Colza, soja	
K3	péthoxamide	Juan	PRE, POSTp	Maïs, sorgho	
K3	S-métolachlore	Mercantor Gold	PRE	Tournesol, soja	
K3	S-métolachlore	Mercantor Gold, Dual gold Safeneur	PRE, POSTp	Maïs, maïs doux, sorgho	
L	isoxaben	Cent 7	PRE, POSTp	Blé, orge	
N	éthofumesate	Boxer SC500	POST	Betterave	
N	prosulfocarbe	Défi	PRE, POSTp	Blé, orge	
N	prosulfocarbe	Défi	PRE	Pomme de terre	
N	triallate	Avadex	PRE	Orge, betterave	
N	triallate	Avadex	PRE	Colza, lin	
O	clopyralide	Lontrel100, LontrelSG	POST	Maïs, sorgho	
O	dicamba	Banvel4S, Cambio	POST	Maïs	
O	fluroxypyr	Starane 200, Bofix	POST	Maïs, sorgho	
O	halauxifen, fluroxypyr, dichlorprop-P	Pixaro EC, Zypar, Starane 200, Bofix, Picotop	POST	Blé, orge, maïs, sorgho	
O	MCPA, 2,4-D, clopyralide	Metis, Chardol 600, Chardex	POST	Blé, orge	